

Inic. Científica - Ciências Biológicas

**CARACTERIZAÇÃO DE NÚCLEOS INTERFÁSICOS DAS ESPÉCIES *Oenocarpus bataua* Mart. e *Oenocarpus mapora* H. Karst. (Arecaceae)**

Gabriel de Siqueira Gesteira - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista Embrapa.

Natália Padilha de Oliveira - Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas, DBI, UFLA.

Maria do Socorro Padilha de Oliveira - Pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental, CPATU, Belém, Pará.

Lisete Chamma Davide - Orientadora, Programa de Genética e Melhoramento de Plantas, DBI, UFLA.

**Resumo**

Popularmente conhecidas como patauí e bacabinha, as espécies *Oenocarpus bataua* Mart. e *Oenocarpus mapora* H. Karst. (Arecaceae) são nativas da região amazônica e possuem grande importância econômica para a população local, que obtêm produtos provenientes destas espécies e de outras do mesmo gênero através do extrativismo para formar ou complementar suas rendas familiares. Entretanto, são escassos os trabalhos que relatam as características cromossômicas e sua organização nos núcleos celulares das espécies pertencentes ao gênero *Oenocarpus*. A organização dos núcleos interfásicos é constante nas espécies, sendo raras as variações estruturais interespecíficas dentro de um mesmo gênero. Alterações nestes padrões podem estar relacionadas a alterações cromossômicas estruturais, sendo seu estudo e conhecimento de extrema importância na genética. Desta maneira, o objetivo deste estudo foi caracterizar, através do padrão de distribuição da heterocromatina, a estrutura de núcleos interfásicos para as espécies *Oenocarpus bataua* e *Oenocarpus mapora*. Como material botânico foram utilizadas sementes provenientes de cachos maduros de 3 indivíduos distintos, para cada espécie. As sementes foram colocadas para germinar em caixas do tipo gerbox, em estufa do tipo BOD com temperatura de 28°C e fotoperíodo de 12 horas, sendo constantemente umedecidas. Após a germinação, foram coletadas pontas de raízes de aproximadamente 1cm e fixadas em solução Carnoy 3:1. No momento de utilização, as raízes foram submetidas à digestão enzimática com pectinase/celulase (100/200u) por 45 minutos em estufa a 37°C. Foram confeccionadas três lâminas para cada indivíduo através da técnica de esmagamento em ácido acético 45%, e coradas com orceína acética 1%. As lâminas foram analisadas em microscópio de campo claro equipado com microcâmera. Para a análise da estrutura dos núcleos, foram avaliadas 50 células por lâmina e registradas as estruturas encontradas. Para as espécies *Oenocarpus bataua* Mart. e *Oenocarpus mapora* H. Karst. foram encontrados somente núcleos interfásicos com estruturas cromatínicas fortemente pigmentadas de contorno irregular, e classificados como semi-reticulados, sem variações. Esta classificação condiz com informações encontradas na literatura para a família Arecaceae, podendo o presente trabalho ser utilizado como ferramenta auxiliar em estudos taxonômicos para o gênero e para as espécies abordadas.

Palavras-Chave: Citogenética, Patauí, Bacabinha.

Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG e Embrapa Amazônia Oriental